

أسئلة مراجعة الدرس الأول

أفكر وأتحدث وأكتب

السؤال الأول:

المفردات. حاصل قسمة التغير في المسافة على الزمن يُسمى **السرعة**.

السؤال الثاني:

الفكرة الرئيسة والتفاصيل. كيف يمكن لجسم أن يتسارع مع بقاء سرعته ثابتة؟

| التفاصيل | الفكرة الرئيسة |
|-----------------------------------|---|
| تغير السرعة المتجهة بتغير الاتجاه | إذا كانت السيارة تسير على مسار دائري، إذن |
| مقدار السرعة ثابت | هي تتسارع |

السؤال الثالث:

التفكير الناقد. تدور الأرض حول محورها بمعدل 1600 كم/ساعة. كيف يمكنك التحرك بسرعة كبيرة دون أن تشعر بذلك؟

لا أشعر بها بسبب أنني في إطار مرجعي ضمن مساحة صغيرة من سطح الأرض.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. وحدة السرعة هي:

أ- م

ب- م/ث

ج- كم.

د- كجم/سم³

السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة. ماذا تحدد السرعة المتجهة؟

أ- السرعة والكتلة.

ب- السرعة والحجم.

ج- الكتلة والاتجاه.

د- السرعة والاتجاه.

السؤال السادس:

السؤال الأساسي. كيف نقيس الحركة؟

الحركة هي تغير في موقع الجسم بمرور الزمن، وتوصف الحركة بتحديد المسافة والاتجاه.

العلوم والرياضيات

الوقوف بأمان

يقود طفل دراجة بسرعة 5 م/ث في أثناء اقترابه من شارع مزدحم. ما مقدار التباطؤ الذي يجب أن يؤثر به الطفل في الدراجة ليتوقف بعد ثانيتين؟

يحتاج الطفل لأن يتناقص تسارعه $5 \text{ م/ث} \div 2 = 2,5 \text{ م/ث}^2$ / تباطؤ

$= 2,5 \text{ م/ث}^2$ /

العلوم والمجتمع

التحقق من الحوادث

إذا وقع حادث على الطريق فكيف يمكنك جمع معلومات عن سرعة السيارة التي سببت الحادث، وتسارعها؛ لمعرفة كيف وقع الحادث؟

كلما كانت السيارة مسرعة أكثر، فإن السيارة التي كتلتها كبيرة وسرعتها عالية تستطيع تحريك السيارة الصغيرة ذات السرعة المنخفضة.